



2026/765

7.4.2026

IZVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2026/765

z dne 1. aprila 2026

o metodah vzorčenja in analiznih metodah ter razlagi rezultatov uradnega nadzora nad ostanki pesticidov v ali na živilih in krmi rastlinskega in živalskega izvora ter o razveljavitvi Direktive 2002/63/ES

(Besedilo velja za EGP)

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Uredbe (EU) 2017/625 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 15. marca 2017 o izvajanju uradnega nadzora in drugih uradnih dejavnosti, da se zagotovi uporaba zakonodaje o živilih in krmi, pravil o zdravju in dobrobiti živali ter zdravju rastlin in fitofarmacevtskih sredstvih, ter o spremembi uredb (ES) št. 999/2001, (ES) št. 396/2005, (ES) št. 1069/2009, (ES) št. 1107/2009, (EU) št. 1151/2012, (EU) št. 652/2014, (EU) 2016/429 in (EU) 2016/2031 Evropskega parlamenta in Sveta, uredb Sveta (ES) št. 1/2005 in (ES) št. 1099/2009 ter direktiv Sveta 98/58/ES, 1999/74/ES, 2007/43/ES, 2008/119/ES in 2008/120/ES ter razveljavitvi uredb (ES) št. 854/2004 in (ES) št. 882/2004 Evropskega parlamenta in Sveta, direktiv Sveta 89/608/EGS, 89/662/EGS, 90/425/EGS, 91/496/EGS, 96/23/ES, 96/93/ES in 97/78/ES ter sklepa Sveta 92/438/EGS (Uredba o uradnem nadzoru) ⁽¹⁾ in zlasti člena 34(6) Uredbe,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Uredba (EU) 2017/625 določa pravila za izvajanje uradnega nadzora in drugih uradnih dejavnosti s strani pristojnih organov držav članic za preverjanje skladnosti z zakonodajo Unije, med drugim na področju varnosti živil in krme v vseh fazah proizvodnje, predelave in distribucije. Določa posebna pravila o uradnem nadzoru v zvezi s snovmi, katerih uporaba lahko povzroči ostanki v živilih in krmi, ter splošne zahteve v zvezi z metodami za vzorčenje, laboratorijske analize in preizkuse med uradnim nadzorom in drugimi uradnimi dejavnostmi.
- (2) Členi 34, 35 in 36 Uredbe (EU) 2017/625 ter Delegirana uredba Komisije (EU) 2021/2244 ⁽²⁾ določajo splošna pravila v zvezi z vzorčenjem in analizo.
- (3) Uredba Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 396/2005 ⁽³⁾ določa mejne vrednosti ostankov pesticidov v ali na hrani in krmi rastlinskega in živalskega izvora.
- (4) Direktiva Komisije 2002/63/ES ⁽⁴⁾ določa metode vzorčenja za uradni nadzor nad ostanki pesticidov v in na proizvodih rastlinskega in živalskega izvora.
- (5) Vendar Direktiva 2002/63/ES ne odraža več najboljših praks na področju ostankov pesticidov v in na proizvodih rastlinskega in živalskega izvora.

⁽¹⁾ UL L 95, 7.4.2017, str. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2017/625/oj>.

⁽²⁾ Delegirana uredba Komisije (EU) 2021/2244 z dne 7. oktobra 2021 o dopolnitvi Uredbe (EU) 2017/625 Evropskega parlamenta in Sveta s posebnimi pravili o uradnem nadzoru v zvezi s postopki vzorčenja ostankov pesticidov v živilih in krmi (UL L 453, 17.12.2021, str. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2021/2244/oj).

⁽³⁾ Uredba Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 396/2005 z dne 23. februarja 2005 o mejnih vrednostih ostankov pesticidov v ali na hrani in krmi rastlinskega in živalskega izvora ter o spremembi Direktive Sveta 91/414/EGS (UL L 70, 16.3.2005, str. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2005/396/oj>).

⁽⁴⁾ Direktiva Komisije 2002/63/ES z dne 11. julija 2002 o določitvi metod vzorčenja za uraden nadzor nad ostanki pesticidov v in na proizvodih rastlinskega in živalskega izvora v Skupnosti in o razveljavitvi Direktive 79/700/EGS (UL L 187, 16.7.2002, str. 30, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2002/63/oj>).

- (6) Natančneje je treba pojasniti pravila za vzorčenje nekaterih kategorij proizvodov iz Priloge I k Uredbi (ES) št. 396/2005, zlasti kategorij „med in drugi čebelarški proizvodi“, „dvoživke in plazilci“, „kopenski nevretenčarji“, „divji kopenski vretenčarji“ ter „ribe, ribji proizvodi ter drugi morski in sladkovodni živilski proizvodi“. Poleg tega je treba pojasniti zahteve glede vzorčenja za proizvode visoke vrednosti, zelo velike proizvode ter nekatera predelana živila in prehranska dopolnila.
- (7) Referenčni laboratoriji Evropske unije na področju ostankov pesticidov so pripravili „Smernice za nadzor kakovosti in postopke validacije pri analizi ostankov pesticidov v živilih in krmi“⁽⁵⁾. Navedeni dokument s smernicami zajema najboljše najsodobnejše tehnološko znanje, zato bi morala njegova načela o poročanju in razlagi rezultatov postati zavezujoča, da se zagotovijo enotni izvršilni ukrepi držav članic.
- (8) Uredba Komisije (ES) št. 152/2009⁽⁶⁾ določa metode vzorčenja in analizne metode za uradni nadzor krme. Kar zadeva zbiranje vzorcev in pripravo vzorcev za analizo za namene nadzora ostankov pesticidov v krmi, ta uredba ne vpliva na pravila iz Priloge I in dela A Priloge II k Uredbi (ES) št. 152/2009, ki se še naprej uporabljajo. V zvezi z metodo za laboratorijske analize, merilno negotovostjo in razlago rezultatov analiz za nadzor ostankov pesticidov v krmi so potrebna posebna pravila, ki bi jih zato bilo treba določiti v tej uredbi.
- (9) Zato je primerno posodobiti posebne določbe o vzorčenju iz Direktive 2002/63/ES in določiti pravila o analizi za nadzor ostankov pesticidov v ali na živilih in krmi rastlinskega in živalskega izvora.
- (10) Zaradi jasnosti in berljivosti bi bilo treba Direktivo 2002/63/ES razveljaviti in nadomestiti s to uredbo.
- (11) Glede na čas in vire, ki jih države članice potrebujejo za prilagoditev novim pravilom, je primerno, da se ta uredba uporablja od 1. januarja 2027.
- (12) Ukrepi iz te uredbe so v skladu z mnenjem Stalnega odbora za rastline, živali, hrano in krmo –

SPREJELA NASLEDNJO UREDBO:

Člen 1

Predmet urejanja

Ta uredba določa pravila:

- o metodah vzorčenja in pripravi vzorcev za analizo živil;
- o metodah za laboratorijske analize, merilni negotovosti in razlagi rezultatov analiz za živila in krmo;

za namene preverjanja skladnosti z mejnimi vrednostmi ostankov pesticidov v ali na živilih in krmi rastlinskega in živalskega izvora, določenimi v Uredbi (ES) št. 396/2005.

⁽⁵⁾ Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed (Analizni nadzor kakovosti in postopki validacije metod za analizo ostankov pesticidov v živilih in krmi). Na voljo na spletu: https://food.ec.europa.eu/plants/pesticides/maximum-residue-levels/guidelines-maximum-residue-levels_en.

⁽⁶⁾ Uredba Komisije (ES) št. 152/2009 z dne 27. januarja 2009 o določitvi metod vzorčenja in analitskih metod za uradni nadzor krme (UL L 54, 26.2.2009, str. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/152/oj>).

Člen 2

Opredelitev pojmov

Poleg opredelitev iz člena 3 Uredbe (ES) št. 396/2005 se v tej uredbi uporabljajo naslednje opredelitve pojmov:

- (1) „lot“ pomeni določljivo količino živila in krme, ki je bila dostavljena naenkrat in za katero uradnik za vzorčenje ugotovi, da ima skupne značilnosti (kot so izvor, proizvajalec, sorta, vrsta, zbirno območje, izvajalec pakiranja, vrsta pakiranja, oznake, ura proizvodnje ali pošiljatelj);
- (2) „sublot“ pomeni del lota, ki je določen za vzorčenje v skladu z oddelkom B.1 Priloge;
- (3) „sumljivi lot“ pomeni lot, za katerega se iz kakršnega koli razloga sumi, da vsebuje ostanke pesticidov, ki presegajo ustrezne MRL iz Uredbe (ES) št. 396/2005;
- (4) „nesumljivi lot“ pomeni lot, za katerega ni znakov, da bi lahko vseboval ostanke pesticidov, ki presegajo MRL iz Uredbe (ES) št. 396/2005;
- (5) „vzorčenje“ pomeni izbiro vzorca, namenjenega za laboratorijsko analizo;
- (6) „uradnik za vzorčenje“ pomeni osebo, ki jo pristojni organi imenujejo za jemanje vzorcev za namene nadzora ostankov pesticidov v živilih in krmi;
- (7) „vzorec“ pomeni eno ali več enot, izbranih iz populacije enot, ali del materiala, izbranega iz večje količine le-tega;
- (8) „posamični (primarni) vzorec“ pomeni količino materiala, odvzetega z določenega mesta v lotu ali subplotu;
- (9) „enota“ pomeni najmanjši celoviti del v lotu ali subplotu, ki se odvzame, da tvori celoto ali del posamičnega vzorca.
- (10) „zbirni vzorec“ pomeni vzorec, sestavljen iz vseh posamičnih vzorcev, odvzetih iz lota ali subplotov;
- (11) „zmanjšani vzorec“ je del zbirnega vzorca, pridobljen z reprezentativnim zmanjšanjem istega vzorca;
- (12) „ponovljeni vzorec“ pomeni vzorec, odvzet iz zbirnega vzorca za namene izvrševanja in obrambe ter referenčne namene v skladu s členom 35 Uredbe (EU) 2017/625;
- (13) „laboratorijski vzorec“ pomeni vzorec, ki se pošlje v laboratorij ali ga laboratorij prejme in predstavlja reprezentativno količino materiala, odstranjenega iz zbirnega vzorca;
- (14) „analizni vzorec“ pomeni material, pripravljen za analizo iz laboratorijskega vzorca;
- (15) „testni vzorec“ pomeni reprezentativno količino materiala, odvzetega iz analiznega vzorca, primerne velikosti za meritev koncentracije ostanka;
- (16) „merilna negotovost“ pomeni nenegativen parameter, povezan z rezultatom meritve, ki je značilen za razpršenost vrednosti, ki bi jih bilo mogoče razumno pripisati posamezni količini, ki se meri;
- (17) „meja določljivosti“ pomeni najnižjo koncentracijo ali maso analita, ki je bila potrjena s sprejemljivo točnostjo z uporabo popolne analizne metode in meril za identifikacijo;
- (18) „razširjena merilna negotovost“ pomeni negotovost pri merjenju z določitvijo razpona zaupanja, ki se običajno izračuna tako, da se razpon vrednosti, v katerem naj bi bila dejanska vrednost merjenja, pomnoži s faktorjem zajetja;
- (19) „faktor zajetja (k)“ je multiplikator, ki se uporablja pri izračunu razširjene merilne negotovosti in zagotavlja razpon, v katerem naj bi bila dejanska vrednost meritve.

Člen 3**Metode vzorčenja in priprava vzorcev za analizo živil**

Vzorci živil se zberejo in pripravijo v skladu z deloma A in B Priloge.

Člen 4**Analizne metode, merilna negotovost in razlaga rezultatov za živila in krmo**

Analiza vzorcev, izračun merilne negotovosti in razlaga rezultatov take analize se izvedejo v skladu z delom C Priloge k tej uredbi za živila in, z odstopanjem od členov 2 in 3 Uredbe (ES) št. 152/2009, za krmo.

Člen 5**Razveljavitev**

Direktiva 2002/63/ES se razveljavi.

Sklicevanja na razveljavljeno direktivo se razumejo kot sklicevanja na to uredbo.

Člen 6**Začetek veljavnosti in uporaba**

Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Uporablja se od 1. januarja 2027.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 1. aprila 2026

*Za Komisijo
predsednica*

Ursula VON DER LEYEN

PRILOGA

**POSTOPEK ZA VZORČENJE IN ANALIZO ŽIVIL IN KRME RASTLINSKEGA IN ŽIVALSKEGA IZVORA ZA
UGOTAVLJANJE OSTANKOV PESTICIDOV ZARADI PREVERJANJA SKLADNOSTI Z MEJNIMI VREDNOSTMI
OSTANKOV**

DEL A

Splošne določbe za živila

Vzorčenje opravi uradnik za vzorčenje.

Uradnik za vzorčenje:

- (a) je odgovoren za postopke, vključno s pripravo, pakiranjem in pošiljanjem laboratorijskih vzorcev;
- (b) zagotovi dosledno upoštevanje določenih postopkov vzorčenja;
- (c) dopolni dokumentacijo za vzorce in tesno sodeluje z ustreznim laboratorijem;
- (d) sprejme previdnostne ukrepe, da se izogne kakršnemu koli učinku na vrednosti ostankov in kakršnemu koli škodljivemu učinku na analizo določanje ali da prepreči, da bi vzorci med vzorčenjem in prenosom vzorca v laboratorij postali nereprezentativni;
- (e) ločeno vzorči vsak lot ali subplot, ki ga je treba pregledati;
- (f) kadar je pošiljka sestavljena iz več kot enega lota, obravnava vsak lot posebej in določi, kaj se vključi v vzorec.

Kadar ni mogoče brez težav določiti velikosti ali omejitve vsakega lota v veliki pošiljki, lahko uradnik za vzorčenje kot ločen lot ali subplot obravnava druge fizične omejitve, kot so vagoni, tovornjaki ali ladijski oddelki.

Vzorci, odvzeti pri pridelovalcih, se odzamejo na pragu kmetije, in sicer iz proizvodov, pripravljenih za dajanje na trg.

DEL B

Postopki vzorčenja za živila**B.1 Razdelitev lotov v subplot**

Kadar je to potrebno in mogoče, uradnik za vzorčenje razdeli večje lote v subplot za zagotovitev, da so zastopani vsi deli, pod pogojem, da je subplot mogoče fizično ločiti. Uradnik za vzorčenje zagotovi, da je vsak subplot fizično ločen in opredelljiv.

Za pošiljke živil, ki se tržijo v razsutem stanju (npr. žito), se uporablja tabela 1.

Za živila, ki se ne tržijo v razsutem stanju, se uporablja tabela 2.

Ob upoštevanju, da masa lota ni vedno natančen večkratnik mase subplotov, lahko masa subplota za največ 20 % presega maso, navedeno v tabeli 1 in 2.

Tabela 1

Razdelitev lotov v subplot za živila, ki se tržijo v razsutem stanju

Masa lota (v tonah)	Največja masa ali največje število subplotov
≥ 1 500	500 ton
> 300 in < 1 500	3 subploti
≥ 100 in ≤ 300	100 ton
< 100	–

Tabela 2

Razdelitev lotov v sublote za živila, ki se ne tržijo v razsutem stanju

Masa lota (v tonah)	Masa subplotov
≥ 15	7,5–30 ton
< 15	–

B.2 Odvzem posamičnih vzorcev

Uradnik za vzorčenje odvzame posamične vzorce z različnih naključno izbranih in enakomerno porazdeljenih mest v celotnem vzorčenem deležu; vzorci so približno enake velikosti. V izjemnih primerih, kadar to fizično ni izvedljivo, uradnik za vzorčenje odvzame posamične vzorce z naključnih mest v dostopnem delu lota/sublota. V takem primeru uradnik za vzorčenje uporabljeni postopek zabeleži v poročilu o vzorčenju.

Uradnik za vzorčenje enote za posamične vzorce opredeli na naslednji način:

(a) Sveže sadje in zelenjava

Vsak cel sadež, zelenjava ali naravno srednji skupek (npr. grozdje) tvori enoto, razen če gre za majhno sadje, zelenjavo ali skupek. Enote pakiranih majhnih proizvodov (npr. ribez) se lahko opredelijo v skladu s točko (e). Če materiala ni mogoče poškodovati, se lahko uporabi naprava za vzorčenje, tako da to ne more vplivati na ostanke. Pri bananah ter podobnem sadju in zelenjavi, ki so na voljo v skupku, se posamezni kosi štejejo za enoto.

(b) Jajca

Vsako jajce tvori enoto.

(c) Velike živali, njihovi deli ali organi

Del ali celota velike živali ali določenega organa tvori enoto. Deli ali organi se lahko razrežejo tako, da tvorijo enote.

(d) Male živali (razen žuželk), njihovi deli ali organi

Posamezna cela žival ali celoten del oziroma organ živali lahko tvori enoto. Kadar so enote pakirane, se lahko opredelijo, kot je določeno v točki (e). Pri ustvarjanju enot se lahko uporabi naprava za vzorčenje, če materiala ni mogoče poškodovati in to ne more vplivati na ostanke.

(e) Pakirani materiali

Najmanjša ločena pakiranja se obravnavajo kot enote iz istega lota/sublota. Kadar so najmanjša pakiranja zelo velika, se, kolikor je to izvedljivo, vzorčijo kot razsuti material, kot je določeno v točki (f). Kadar so najmanjša pakiranja zelo majhna, lahko enoto tvori več pakiranj, pakiranja pa se štejejo za del istega lota.

(f) Material v razsutem stanju in velika pakiranja (npr. sodi, siri, ki so individualno preveliki, da bi jih lahko odvzeli kot posamične vzorce)

Enote pripravimo z napravo za vzorčenje.

Najmanjše število/količina posamičnih vzorcev, ki jih odvzame uradnik za vzorčenje iz lota/sublota za oblikovanje zbirnega vzorca, se določi v skladu s tabelo 3.

Posamični vzorci zagotavljajo zadostno količino, da se lahko iz zbirnega vzorca odvzamejo vsi laboratorijski vzorci, vključno s ponovljenimi vzorci, odvzetimi za namene analize.

Za proizvode, pri katerih se iz lota/sublota odvzame več kot en posamični vzorec, mora vsak prispevati približno enak delež k zbirnemu vzorcu.

Kadar se posamični vzorci odvzamejo v presledkih med natovarjanjem ali raztovarjanjem lota/sublota, je „mesto“ vzorčenja izbrana točka v času, število posamičnih vzorcev pa se določi z upoštevanjem velikosti vzorčenega deleža.

Število enot, potrebnih za posamične vzorce, je določeno v tabeli 3. Najmanjše velikosti, zahtevane za laboratorijske vzorce, so določene v tabelah 4, 5 in 6. Enote se lahko odvzamejo z napravami za vzorčenje, na primer:

- (a) z orodjem, kot so vzorčevalne lopatice, vzorčevalne zajemalke, svedrasti vzorčevalniki, noži ali suličasti vzorčevalniki, s katerimi se odvzame vzorec iz razsutega materiala, iz pakiranj (kot so sodi, veliki siri) ali iz enot mesa, perutnine ali rib, ki so prevelike, da bi jih lahko obravnavali kot posamične vzorce;
- (b) z orodjem, kot je izločevalnik, ki se uporablja za pripravo laboratorijskega vzorca iz zbirnega vzorca ali za pripravo testnega vzorca iz analiznega vzorca.

Za materiale, kot so nepakirani lističi, uradnik za vzorčenje pri ročnem vzorčenju uporablja rokavice, da prepreči navzkrižno kontaminacijo.

Naprave za vzorčenje se med uporabi po potrebi očistijo, da se prepreči navzkrižna kontaminacija.

Enote se lahko izberejo naključno za ponovitev laboratorijskih vzorcev v času odvzema posamičnih vzorcev v primerih, ko so enote srednje ali večje velikosti (kot je opisano v tabeli 5) in z mešanjem zbirnega vzorca ne bi dobili bolj reprezentativnih laboratorijskih vzorcev, ali ko bi enote (npr. jajca, jagodičevje) z mešanjem lahko poškodovali.

Kadar se vzorčenje ne izvede, kot je določeno v točki B.2, zaradi nesprejemljivih komercialnih posledic (npr. zaradi oblik pakiranja, poškodbe lota) ali kadar uradnik za vzorčenje uporabi alternativno metodo, pod pogojem, da je dovolj reprezentativna za vzorčeni lot ali subplot in v celoti dokumentirana, uradnik za vzorčenje uporabljeni postopek zabeleži v poročilu o vzorčenju iz točke B.6.

Enote se ne smejo razrezati ali razlomiti, da bi dobili posamične vzorce, razen v skladu z razdelitvijo enot, določeno v tabeli 4.

Tabela 3

Najmanjša količina/število posamičnih (primarnih) vzorcev, ki se odvzamejo iz lota/sublota za pripravo zbirnega vzorca

	Najmanjša količina/število posamičnih vzorcev, ki se odvzamejo iz lota ali sublota
(a) Sumljivi lot	Poleg vzorcev, določenih v delu (b) ali delu (c) te tabele, se odzame še dva dodatna vzorca.
(b) Proizvodi, zapakirani ali v razsutem stanju, za katere se lahko domneva, da so dobro premešani ali homogeni	1 (lot je na primer lahko premešan s sortiranjem ali s postopki izdelave); za velike deleže glej (i) in (ii).
(c) Proizvodi, zapakirani ali v razsutem stanju, ki morda niso dobro premešani ali homogeni	Za primarna živila ali blago rastlinskega izvora, za proizvode, ki so sestavljeni iz srednje velikih, velikih ali zelo velikih enot, najmanjše število posamičnih vzorcev ustreza najmanjšemu številu enot, ki se zahtevajo za laboratorijski vzorec (glej tabelo 5).
Bodisi:	
masa ali prostornina lota/sublota (v kilogramih ali litrih)	
< 50	3
≥ 50 in ≤ 500	5
≥ 500 in ≤ 30 ton	10

	Najmanjša količina/število posamičnih vzorcev, ki se odvzamejo iz lota ali sublotu
> 30 ton	$\sqrt{}$ (20-kratnik števila ton vzorčenega deleža) (*), do največ 40 posamičnih vzorcev (*) Kadar dobljeno število ni celo število, se zaokroži navzgor na naslednje celo število. Za velike deleže glej (i) in (ii).

V primeru velikih deležev (vzorčeni deleži > 500 ton):

- (i) število posamičnih vzorcev, ki jih je treba odvzeti = 40 posamičnih vzorcev + $\sqrt{}$ število ton v zvezi z nadzorom snovi ali proizvodov, enakomerno porazdeljenih po živilu (npr. v primeru lota mase 529 ton je treba odvzeti 40 + 23 = 63 posamičnih vzorcev),
- (ii) ali 100 posamičnih vzorcev + $\sqrt{}$ število ton v zvezi z nadzorom sestavin ali snovi, za katere je verjetno, da bodo neenakomerno porazdeljene po živilu (npr. v primeru lota mase 529 ton pšenice je treba odvzeti 100 + 23 = 123 posamičnih vzorcev).

Ali:	
število pakiranj, pločevink, škatel ali drugih enot v lotu/sublotu	
≤ 25	1
26–100	5 %, najmanj 2 enoti
> 100	5 %, največ 10 enot

(d) Pakirana prehranska dopolnila

Število pakiranj v lotu/sublotu	
1–50	1
51–250	2
251–1 000	4
> 1 000	4 + 1 pakiranje na 1 000 pakiranj za maloprodajo, vendar največ 25 pakiranj za maloprodajo
(e) Razni proizvodi neznane velikosti lota (uporablja se samo za e-trgovanje)	1.

(f) Ribiški in morski proizvodi, vključno z lupinarji in raki

Najmanjše količine vzorcev se določijo v nacionalnem programu nadzora ostankov. Najmanjše količine vzorcev morajo biti zadostne, da lahko pooblaščen laboratoriji izvedejo analize postopke, potrebne za dokončanje presejalnih in potrditvenih analiz. Natančneje, za ribiške in morske proizvode, vključno z lupinarji in raki, je vzorec sestavljen iz ene ali več živali, odvisno od zahtev analiznih metod.

B.3 Zbirni/zmanjšani vzorec pripravi uradnik za vzorčenje

Zbirni vzorec se pripravi z združitvijo posamičnih vzorcev.

Veljavne zahteve za meso in perutnino so opisane v tabeli 4. Vsak posamični vzorec se obravnava kot ločeni zbirni vzorec.

Veljavne zahteve za rastlinske proizvode, jajca ali mlečne proizvode so opisane v tabelah 5 oz. 6. Posamični vzorci se kombinirajo in dobro premešajo, če je izvedljivo, tako da tvorijo zbirni vzorec.

Kadar se med odvzemom posamičnih vzorcev iz lota/sublota pripravijo ločeni laboratorijski vzorci, se zbirni vzorec šteje za združeno vsoto laboratorijskih vzorcev.

Po potrebi se lahko zbirni vzorec reprezentativno zmanjša z uporabo metode za zmanjšanje vzorca.

Kadar je mešanje za pripravo zbirnega vzorca neustrezno ali nepraktično, se lahko uporabi naslednji alternativni postopek. Kadar se enote lahko poškodujejo (in to lahko vpliva na ostanke) z mešanjem ali nadaljnjo razdelitvijo zbirnega vzorca ali kadar velikih enot ni mogoče premešati, da bi dobili enotnejšo porazdelitev ostankov, se enote lahko izberejo naključno za ponovitev laboratorijskih vzorcev v času odvzema posamičnih vzorcev. V tem primeru je rezultat, ki ga je treba uporabiti, matematično sredstvo za pridobitev veljavnih rezultatov analize iz testnih vzorcev, analiziranih in pripravljenih iz ponovljenih laboratorijskih vzorcev.

B.4 **Laboratorijski vzorec pripravi, zapakira, zapečati in prevaža uradnik za vzorčenje**

Laboratorijski vzorec se pripravi iz zbirnega vzorca in je lahko celota ali del zbirnega vzorca. Uradnik za vzorčenje nato pripravi laboratorijske in ponovljene vzorce iz zmanjšane vzorca približno enake količine in v skladu s količinskimi zahtevami iz dela B. Ponovljeni vzorec lahko pripravi tudi laboratorijsko osebo v laboratoriju. Enote se ne smejo razrezati ali razlomiti, da bi dobili laboratorijske vzorce, razen kadar je razdelitev enot posebej določena v tabelah 4 in 5.

Kadar je zbirni vzorec večji od zahtevanega laboratorijskega vzorca, se lahko zmanjša, da lahko predstavlja reprezentativni delež. Lahko se uporabi naprava za vzorčenje, delitev vzorca na četrtine ali kak drug ustrezen postopek za zmanjšanje velikosti vzorca, vendar se enote svežih rastlinskih proizvodov ali celih jajc ne smejo razrezati ali razlomiti.

Najmanjše velikosti, zahtevane za laboratorijske vzorce, so določene v tabelah 4, 5 in 6.

Iz proizvoda se lahko v ustrezno utemeljenih primerih (kot je visoka vrednost proizvoda) odvzame vzorec, ki je manjši od vzorca, določenega v tabelah 4 in 5, in pod pogojem, da manjši vzorec ne pomeni nezadostne količine vzorčnega materiala za izvedbo ustrezne analize. Razlog za to se navede v poročilu o vzorčenju.

Laboratorijski vzorec se da v čisto, kemično inertno posodo, ki ni reaktivna z vodo, kar zagotavlja varno zaščito pred okoljskimi in atmosferskimi dejavniki ter ohranja homogenost vzorca. Posoda se zapečati na kraju vzorčenja, varno in točno označi, priloži pa se ji poročilo o vzorčenju, če gre za poročilo v papirni obliki. V primeru brezpapirnih (digitalnih) postopkov je vzorec opredeljeno povezan z ustreznim vnosom v digitalni zapisnik. Kadar se uporabljajo črtne kode, je priporočljivo, da so na voljo tudi alfanumerični podatki.

Uradnik za vzorčenje dostavi laboratorijski vzorec v laboratorij v najkrajšem izvedljivem času. Preprečiti je treba kvarjenje med prevozom, tako da morajo na primer sveži vzorci biti hlajeni, zamrznjeni vzorci pa morajo ostati zamrznjeni. Vzorce primarnih živil živalskega izvora je treba zamrzniti pred odpremo, razen če so preneseni v laboratorij, preden lahko pride do kvarjenja. Kadar se vzorci primarnih živil živalskega izvora prevažajo nezamrznjeni, se je treba med prevozom izogniti razkroju ali kvarjenju.

Kadar se ponovljeni vzorec pusti pri nosilcu živilske dejavnosti, se mu da navodilo (npr. na letaku), kako shraniti vzorec in ga prenesti v laboratorij, da se čim bolj zmanjša razgradnja ostankov. Če nosilec živilske dejavnosti ne more izpolniti zahtev glede shranjevanja, se vzorec v najkrajšem izvedljivem času dostavi v laboratorij za nadaljnjo obdelavo (npr. homogenizacijo), kot to zahtevajo postopki države članice, in shrani pri nizki temperaturi, dokler se ne sprejme odločitev za analizo.

Tabela 4

Živila živalskega izvora: opis posamičnih (primarnih) vzorcev in najmanjša velikost laboratorijskih vzorcev

#	Klasifikacija blaga (!)	Primeri	Del posamičnega vzorca, ki ga je treba odvzeti	Najmanjša velikost vsakega laboratorijskega vzorca
Primarna živila živalskega izvora				
1.	Mišičje sesalcev – kategorije: 1011010, 1012010, 1013010, 1014010, 1015010, 1017010			
1.1	Veliki sesalci, celi ali polovični trupi, običajno ≤ 10 kg	govedo, ovce, prašiči	celotna ali delna prepona, po potrebi dopolnjena z cervikalno mišico	0,5 kg
1.2	Majhni sesalci, celi trupi	kunci	celi trupi ali zadnje četrti	0,5 kg po odstranitvi kože in kosti
1.3	Deli sesalcev, nepakirani sveži/zamrznjeni, pakirani ali nepakirani	četrti, zarebrnice, zrezki, pleča	cele enote ali delež velike enote	0,5 kg po odstranitvi kosti
1.4	Deli sesalcev, v razsutem stanju, zamrznjeni	četrti, zarebrnice	bodisi zamrznjen prečni prerez posode bodisi celi posamezni deli mišic (ali njihovi deleži)	0,5 kg po odstranitvi kosti
2.	Maščevje sesalcev, vključno z maščevjem trupa – kategorije: 1011020, 1012020, 1013020, 1014020, 1015020, 1017020			
2.1	Veliki sesalci, ob zakolu, celi ali polovični trupi, običajno ≥ 10 kg	govedo, ovce, prašiči	ledvično, trebušno ali podkožno maščevje, odrezano od ene živali	0,5 kg
2.2	Majhni sesalci, ob zakolu, celi ali polovični trupi, < 10 kg		trebušno ali podkožno maščevje ene ali več živali	0,5 kg
2.3	Deli sesalcev	noge, zarebrnice, zrezki	bodisi vidno maščevje, odstranjeno z enot, bodisi cele enote ali deleži celih enot, pri katerih se maščevje ne more odstraniti	0,5 kg 2 kg
2.4	Maščobno tkivo sesalcev v razsutem stanju		enote, odvzete z napravo za vzorčenje z vsaj treh mest, kadar je to izvedljivo v praksi	0,5 kg
3.	Drobovina sesalcev – kategorije: 1011030, 1012030, 1013030, 1014030, 1015030, 1017030 1011040, 1012040, 1013040, 1014040, 1015040, 1017040 1011050, 1012050, 1013050, 1014050, 1015050, 1017050			
3.1	Jetra sesalcev, sveža, ohlajena, zamrznjena		cela jetra ali del jeter	0,4 kg

#	Klasifikacija blaga ⁽¹⁾	Primeri	Del posamičnega vzorca, ki ga je treba odvzeti	Najmanjša velikost vsakega laboratorijskega vzorca
3.2	Ledvice sesalcev, sveže, ohlajene, zamrznjene		ena ali obe ledvici ene ali dveh živali	0,2 kg
3.3	Srce sesalcev, sveže, ohlajeno, zamrznjeno		cela srca ali samo delež prekata, če so velika	0,4 kg
3.4	Druga drobovina sesalcev, sveža, ohlajena, zamrznjena		delna ali celotna enota iz ene ali več živali ali prečni prerez, odvzet iz zamrznjenega proizvoda v razsutem stanju	0,5 kg
4.	Mišičje perutnine – kategorija: 1016010			
4.1	Ptice, velik trup, > 2 kg	purani, gosi, petelini, kopuni in race	stegna, noge in drugo temno mišičje	0,5 kg po odstranitvi kože in kosti
4.2	Ptice, srednje velik trup, 500 g–2 kg	kokoši, pegatke, piščanci	stegna, noge ali drugo temno mišičje vsaj treh ptic	0,5 kg po odstranitvi kože in kosti
4.3	ptice, majhen trup, < 500 g	prepelice, golobi	trupi vsaj šestih ptic	0,2 kg mišičnega tkiva
4.4	Deli ptic, sveži, ohlajeni, zamrznjeni, pakirani za maloprodajo ali veleprodajo	noge, četrti, prsi in krila	pakirane enote ali posamezne enote	0,5 kg po odstranitvi kože in kosti
5.	Maščevje perutnine, vključno z maščevjem trupov – kategorija: 1016020.			
5.1	Ptice ob zakolu, celi trupi ali deli trupov	piščanci, purani	enote trebušnega maščevja vsaj treh ptic, kadar je to izvedljivo v praksi	0,5 kg
5.2	Deli ptic	noge, prsi, mišičje	bodisi vidno maščevje, odstranjeno z enot, bodisi cele enote ali deleži celih enot, pri katerih se maščevje ne more odstraniti	0,5 kg 0,5 kg ali 2 kg, če je vsebnost maščobe < 5 %
5.3	Maščobno tkivo ptic v razsutem stanju		enote, odvzete z napravo za vzorčenje z vsaj treh mest	0,5 kg
6.	Drobovina perutnine – kategorija: 1016030, 1016040, 1016050			
6.1	Užitna drobovina ptic, razen gosjih in račjih mastnih jeter ter podobnih proizvodov visoke vrednosti		Enote z najmanj šestimi pticami ali prečni prerez iz posode, kadar je to izvedljivo v praksi	0,2 kg
6.2	Gosja in račja mastna jetra ter podobni proizvodi visoke vrednosti		enota iz ene ptice ali posode	0,1 kg
7.	Med – kategorija: 1040000			

#	Klasifikacija blaga ⁽¹⁾	Primeri	Del posamičnega vzorca, ki ga je treba odvzeti	Najmanjša velikost vsakega laboratorijskega vzorca
7.1	Med		pakirane enote	0,5 kg
8.	Dvoživke in plazilci – kategorija: 1050000 ⁽¹⁾			
8.1	Mišičje	krokodili, kuščarji	enote iz repa, telesa, nog	0,5 kg
8.2		žabe	noge	0,5 kg
8.2		kače	enote iz telesa	0,5 kg
9.	Kopenski nevretenčarji – kategorija: 1060000			
9.1	Polži	veliki vrtni polži	celi polži	12 polžev
9.2	Žuželke	murni	cele žuželke	10 celih žuželk ali 0,2 kg
		ličinke kobilic, mokaarji	ličinke	0,5 kg
10.	divji kopenski vretenčarji – kategorija: 1070000			
10.1	Za ustrezna tkiva se uporabljajo pravila, določena za udomačene živali iz kategorij 1–3 te tabele.			

Predelana živila živalskega izvora

11.	Sekundarna živila živalskega izvora, sušeno meso. Pridobljeni užitni proizvodi živalskega izvora, predelane živalske maščobe, vključno s topljenimi ali ekstrahiranimi maščobami, prehranska dopolnila. Proizvedena živila (ena sestavina) živalskega izvora, z ali brez pakirnega sredstva ali z ali brez manjših sestavin, kot so aromatične snovi, barvila (npr. karmin), začimbe in dišave, žuželke v prahu, ki so običajno predpakirana in pripravljena za uživanje, s kuhanjem ali brez njega. Proizvedena živila (z več sestavinami) živalskega izvora, tj. živila z več sestavinami iz sestavin živalskega in rastlinskega izvora, bodo vključena tukaj, če prevladujejo sestavine živalskega izvora, vključno z otroško hrano.			
11.1	Proizvodi iz sesalcev ali ptic, zdrobljeni, kuhani, v pločevinkah, sušeni, topljeni ali drugače predelani proizvodi, vključno s proizvodi z več sestavinami	šunka, klobasa, mleto goveje meso, piščančja pašteta	pakirane enote ali reprezentativni prečni prerez iz posode ali enot (vključno s sokovi, če obstajajo), odvzetih z napravo za vzorčenje	0,5 kg
11.2	Prehranska dopolnila	kolagen	pakirane enote	0,1 l ali 0,1 kg

⁽¹⁾ V skladu s klasifikacijo proizvodov v Prilogi I k Uredbi (ES) št. 396/2005.

Tabela 5

Rastlinski proizvodi: opis posamičnih (primarnih) vzorcev in najmanjša velikost laboratorijskih vzorcev

	Klasifikacija blaga ⁽¹⁾	Primeri ⁽²⁾	Del posamičnega vzorca, ki ga je treba odvzeti	Najmanjša velikost vsakega laboratorijskega vzorca
Primarna živila rastlinskega izvora				
1.	Sadje, sveže ali zamrznjeno – kategorija: 0100000 Zelenjava, sveža ali zamrznjena – kategorija: 0200000, vključno z gobami (0280000)			
1.1	Majhne proizvodne enote < 25 g	jagodičevje, grah, oljke	cele enote ali pakiranja ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	1 kg
1.2	Srednje veliki proizvodi, enote 25–250 g	jabolka, pomaranče	cele enote	1 kg, toda vsaj 10 enot
1.3	Veliki sveži proizvodi, enote 250–1 000 g	kumare, grozdje (šopi, skupki)	cele enote	2 kg, toda vsaj 5 enot
1.4	Zelo veliki sveži proizvodi, enote > 1 000 g	buče, melone	cele enote	2 kg, toda vsaj 3 enote
1.5	Lupinarji (0120000)	razen kokosovih orehov	pakiranja ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	1 kg
		kokosovi orehi	cele enote	5 enot
1.6	Zelišča (0256000)	peteršilj, žajbelj	cele enote	0,2 kg
2.	Stročnice (0300000)	fižol, grah	pakiranja ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	1 kg
3.	Oljna semena (0401000)	lanena semena	pakiranja ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	0,5 kg
4.	Žitna zrna (0500000)	riž, pšenica	pakiranja ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	1 kg
5.	Semena za pijače in sladkorne izdelke	(zelena) kavna zrna	pakiranja ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	0,5 kg
6.	Sladkorne rastline (0900000)	sladkorna pesa	cele enote	2 kg vsaj 2 enoti

	Klasifikacija blaga ⁽¹⁾	Primeri ⁽²⁾	Del posamičnega vzorca, ki ga je treba odvzeti	Najmanjša velikost vsakega laboratorijskega vzorca
Predelana živila rastlinskega izvora				
7.	Sekundarna živila rastlinskega izvora, suho sadje, sušena zelenjava, sušena zelišča, zeliščni čaji (0630000), hmelj (0700000), začimbe (0800000), mlevski žitni proizvodi, ekstrakti. Pridobljeni proizvodi rastlinskega izvora, čaji, zeliščni čaji, rastlinska olja in pijače, sokovi, prehranska dopolnila in razni proizvodi, npr. predelane oljke in melasa agrumov. Proizvedena živila (ena sestavina) rastlinskega izvora, z ali brez pakirnega sredstva ali z ali brez manjših sestavin, kot so aromatične snovi, barvila, začimbe in dišave, ki so običajno predpakirana in pripravljena za uživanje, s kuhanjem ali brez njega. Proizvedena živila (več sestavin) rastlinskega izvora, vključno s proizvodi s sestavinami živalskega izvora, v katerih prevladujejo sestavine rastlinskega izvora, kruh in drugi kuhani žitni proizvodi, vključno z žitnimi kašicami za otroke.			
7.1	Začimbe (0800000)	muškadni orešček	pakiranja enot, odvzetih z napravo za vzorčenje	0,1 kg
7.2	Proizvodi z visoko vrednostjo na enoto	cvetni listi vrtnic, žafran	pakiranja enot, odvzetih z napravo za vzorčenje	0,1 kg ⁽²⁾
7.3	Trdni proizvodi v razsutem stanju v majhnih količinah	hmelj, čaj, zeliščni čaj	pakirane enote ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	0,1 kg ⁽²⁾
7.4	Drugi trdni proizvodi	kruh, moka, suho sadje	pakiranja ali druge cele enote ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	0,5 kg
7.5	Tekoči proizvodi	rastlinska olja, sokovi	pakirane enote ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	0,5 l ali 0,5 kg
7.6	Prehranska dopolnila	ašvaganda, acai, spirulina	pakirane enote	0,1 l ali 0,1 kg ⁽²⁾
7.7	Otroška hrana	pripravljena za uživanje, na osnovi sadja/zelenjave	pakirane enote ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	0,5 l ali 0,5 kg

⁽¹⁾ V skladu s klasifikacijo proizvodov v Prilogi I k Uredbi (ES) št. 396/2005.

⁽²⁾ Blago, ki je navedeno kot primer, bi lahko spadalo v drugo kategorijo, če je povprečna velikost enote večja ali manjša. Kumare in krompir so lahko na primer manjši ali večji.

Tabela 6

Jajčni in mlečni proizvodi: opis posamičnih (primarnih) vzorcev in najmanjša velikost laboratorijskih vzorcev

	Klasifikacija blaga (!)	Primeri	Del posamičnega vzorca, ki ga je treba odvzeti	Najmanjša velikost vsakega laboratorijskega vzorca
Primarna živila živalskega izvora				
1.	Perutninska jajca – kategorija: 1030000			
1.1	Jajca, velika	gosi, race ali podobno	cela jajca	6 celih jajc
1.2	Jajca, srednja	piščanci in podobno	cela jajca	10 celih jajc
1.3	Jajca, majhna	prepelice in podobno	cela jajca	24 celih jajc
2.	Mleko – kategorija: 1020000			
2.1	Mleko		cele enote ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	0,5 l
Predelana živila živalskega izvora				
3.	Sekundarna živila živalskega izvora, sekundarni mlečni proizvodi, kot je posneto mleko, evaporirano mleko, mleko v prahu, vključno z začetnimi formulami za dojenčke, in jajca v prahu. Pridobljeni užitni proizvodi živalskega izvora, mlečne maščobe, pridobljeni mlečni proizvodi, kot so maslo, masleno olje, smetana, smetana v prahu, kazeini itd. Proizvedena živila (ena sestavina) živalskega izvora, proizvedeni mlečni proizvodi, kot so jogurt in siri. Proizvedena živila (več sestavin) živalskega izvora, proizvedeni mlečni proizvodi (vključno s proizvodi s sestavinami rastlinskega izvora, v katerih prevladujejo sestavine živalskega izvora), kot so proizvodi iz topljenega sira, pripravki iz sira, aromatiziran jogurt, sladkano kondenzirano mleko.			
3.1	Tekoče mleko, mleko v prahu, evaporirano mleko in smetane, mlečni sladoledi, smetane, jogurti		pakirane enote ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	0,5 l (v tekočem stanju) ali 0,5 kg (v trdnem stanju)
	(i) Evaporirano mleko in evaporirana smetana v razsutem stanju se pred vzorčenjem temeljito premešata, material, ki se drži strani in dna posod, se strga z njih ter dobro premeša. Približno 2 l do 3 l se odstranijo in ponovno dobro premešajo, preden se odvzame laboratorijski vzorec. (ii) Mleko v prahu v razsutem stanju se vzorči aseptično, pri čemer se s suho vzorčevalno sondo enakomerno gre skozi prah. (iii) Smetana v razsutem stanju se pred vzorčenjem temeljito premeša z batom, pri čemer se je treba izogibati penjenju, stepanju in pinjenju.			
3.2	Maslo in maslena olja	maslo, sirotkino maslo, namazi z nizko vsebnostjo maščob, ki vsebujejo masleno maščobo, brezvodno masleno olje, brezvodna maščoba	cele pakirane enote ali njihovi deli ali enote, odvzete z napravo za vzorčenje	0,2 kg ali 0,2 l

	Klasifikacija blaga (¹)	Primeri	Del posamičnega vzorca, ki ga je treba odvzeti	Najmanjša velikost vsakega laboratorijskega vzorca
3.3	Siri, vključno s topljenimi siri			
	enote z maso 0,3 kg ali več		cele enote ali enote, odrezane z napravo za vzorčenje	0,5 kg
	enote < 0,3 kg			0,3 kg
	Opomba: Okrogli siri se vzorčijo z dvema rezoma od sredine navzven. Pravokotni siri se vzorčijo z dvema rezoma, ki sta vzporedna s stranicami.			
3.4	Tekoči, zamrznjeni in sušeni jajčni proizvodi		enote, odvzete aseptično z napravo za vzorčenje	0,5 kg

⁽¹⁾ V skladu s klasifikacijo proizvodov v Prilogi I k Uredbi (ES) št. 396/2005.

B.5 Ponovljeni vzorec

Laboratorijsko osebje ali uradnik za vzorčenje od vzameta ponovljeni vzorec iz dobro premešanega zbirnega vzorca ali iz laboratorijskega ali analiznega vzorca. Ponovljeni vzorci se pripravijo na enak način kot laboratorijski vzorci.

B.6 Poročilo o vzorčenju

Po vsakem postopku vzorčenja se pripravi poročilo, ki vključuje vsaj naslednje podatke:

- (1) izjavo, da je bilo vzorčenje izvedeno v skladu s pravili iz Izvedbene uredbe (EU) 2026/765;
- (2) naslov pristojnih organov;
- (3) ime uradnika za vzorčenje ali identifikacijsko kodo;
- (4) (uradno) identifikacijsko številko vzorca;
- (5) datum vzorčenja;
- (6) ime in naslov nosilca živilske dejavnosti;
- (7) ime in naslov izvirnega kmetijskega gospodarstva (v primeru vzorčenja na kmetijskem gospodarstvu);
- (8) registracijsko številko obrata ali številko klavnice, kadar je to ustrezno;
- (9) opis živali, rastline ali proizvoda ali ime živila;
- (10) velikost lota;
- (11) identifikacijo lota;
- (12) kadar je to ustrezno, zdravila v zadnjih štirih tednih pred vzorčenjem (v primeru vzorčenja na kmetijskem gospodarstvu);
- (13) program vzorčenja, kadar je to ustrezno;
- (14) posebne opombe, kadar je to ustrezno.

Uradnik za vzorčenje:

- (a) podpiše ali overi izvod poročila o vzorčenju v papirni ali elektronski obliki;
- (b) nosilcu živilske dejavnosti za lot/sublot ali njegovemu/njenemu zastopniku predloži izvod poročila o vzorčenju, ne glede na to, ali je treba navedenemu nosilcu dejavnosti zagotoviti ponovljeni vzorec.

Kadar je zapisnik o vzorčenju v papirni obliki, pristojni organ hrani izvirnik poročila o vzorčenju ali pa uradnik za vzorčenje izvirnik poročila o vzorčenju pošlje laboratoriju.

Zaupnost se zagotovi v skladu s členom 8 Uredbe (EU) 2017/625.

Vsako odstopanje od določene metode vzorčenja se podrobno zabeleži v poročilu o vzorčenju.

Kadar je zapisnik o vzorčenju v papirni obliki, se vsakemu ponovljenemu laboratorijskemu vzorcu priloži podpisan izvod zapisnika. Kadar se zapisnik o vzorčenju pripravi v brezpapirni (digitalni) obliki, se sprejmejo ukrepi, ki zagotavljajo podobno preverljivo revizijsko sled.

B.7 Priprava analiznega vzorca v laboratoriju

Laboratorijski vzorci, ki se ne analizirajo takoj, se shranijo v laboratoriju v pogojih, ki čim bolj zmanjšajo razkroj. Sveži proizvodi, pijače in olja se shranjujejo v hladilniku, vendar običajno ne dlje kot pet dni. Sušeni in konzervirani proizvodi ter proizvodi v pločevinkah se lahko shranjujejo pri sobni temperaturi, če pa se pričakuje, da bo čas shranjevanja daljši od štirih tednov, se podvzorčijo in shranijo v zamrzovalniku.

Laboratorij pripravi analizni vzorec iz laboratorijskega vzorca z ločitvijo tistega deleža proizvoda, ki ga je treba analizirati, tj. del proizvoda, za katerega se uporabljajo mejne vrednosti ostankov ⁽¹⁾, nato pa z mešanjem, mletjem, drobnim sekljanjem, drobljenjem itd. za odvzem testnih vzorcev z minimalno pristranskostjo pri vzorčenju. Priprava analiznega vzorca mora odražati postopek, uporabljen pri določanju mejne vrednosti ostankov, zato lahko delež proizvoda za analizo vsebuje dele, ki se običajno ne uživajo.

Po potrebi se lahko laboratorijski vzorec reprezentativno zmanjša z uporabo metode za zmanjšanje vzorca.

Del proizvoda, ki ga je treba analizirati, tj. analizni vzorec, je treba ločiti v najkrajšem izvedljivem času. Kadar je treba vrednost ostankov izračunati tako, da vključuje dele, ki se ne analizirajo ⁽²⁾, se zabeleži masa ločenih delov.

B.8 Priprava in shranjevanje testnega vzorca v laboratoriju

Analizni vzorec je treba zdrobiti, če je to ustrezno, in dobro premešati, da lahko laboratorij odvzame reprezentativni testni vzorec. Za odvzem testnega vzorca se lahko uporablja naprava. Velikost testnega vzorca je treba določiti z analizno metodo in učinkovitostjo mešanja. Metode za drobljenje in mešanje je treba zabeležiti in ne smejo vplivati na ostanke, prisotne v analiznem vzorcu. Kadar je to ustrezno, je treba analizni vzorec obdelati v posebnih pogojih, npr. zamrznjenega, da bi čim bolj zmanjšali škodljive učinke.

Kadar obdelava lahko vpliva na ostanke in kadar niso na voljo alternativni postopki, je testni vzorec lahko sestavljen iz celotne enote ali segmentov, odvzetih iz celotnih enot. Če je testni vzorec lahko sestavljen iz nekaj enot ali segmentov, ni verjetno, da bo reprezentativen za analizni vzorec in je treba analizirati dovolj ponovljenih vzorcev, da se opredeli negotovost srednje vrednosti.

Glede na razpoložljive podatke o obstojnosti pri shranjevanju je mogoče testne vzorce pred analizo shraniti. V tem primeru so metoda, trajanje shranjevanja in temperatura med shranjevanjem takšni, da ne vplivajo na vrednost prisotnih ostankov.

B.9 Shematski prikazi

Shematski prikazi postopkov vzorčenja, opisanih v točkah B.2, B.3 in B.4:

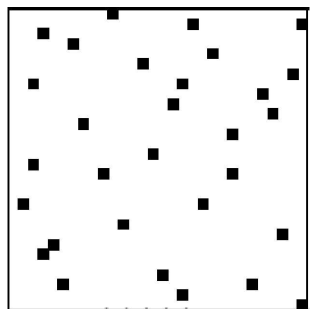
⁽¹⁾ Priloga I k Uredbi (ES) 396/2005.

⁽²⁾ Koščice iz koščicaste sadija se na primer ne analizirajo, ampak se vrednost ostankov izračuna ob predpostavki, da so vključene, vendar ne vsebujejo ostankov.

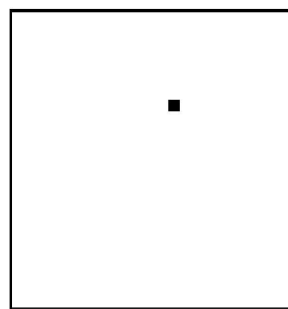
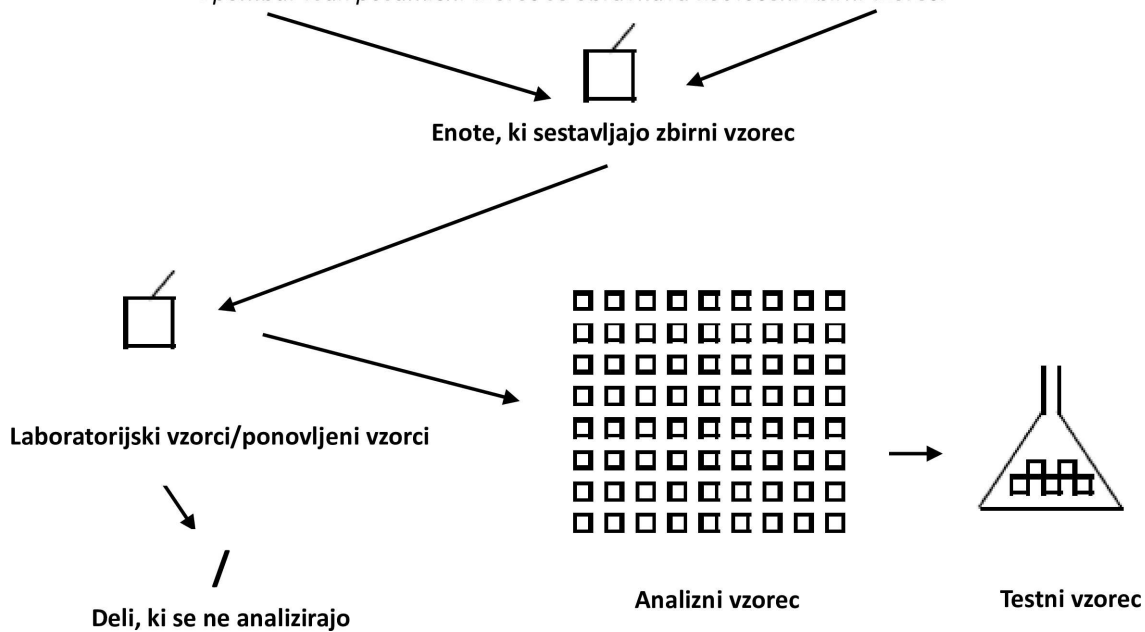
B.9.1 Vzorčenje mesnih in perutninskih proizvodov

Posamični vzorci iz sumljivega lota/sublota

(glej tabeli 3 in 4)

**Posamični vzorci iz nesumljivega lota/sublota**

(glej tabeli 3 in 4)

*Opomba: vsak posamični vzorec se obravnava kot ločeni zbirni vzorec.*

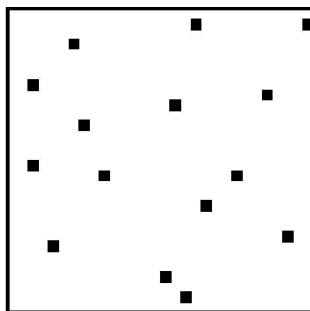
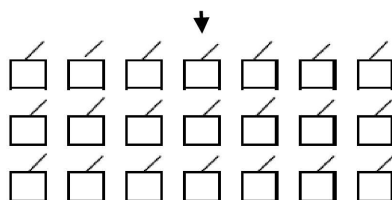
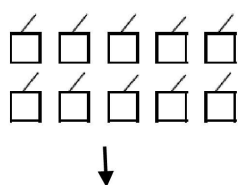
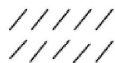
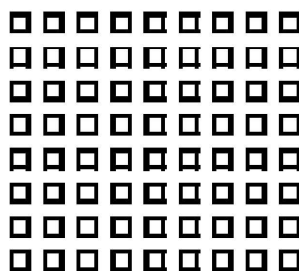
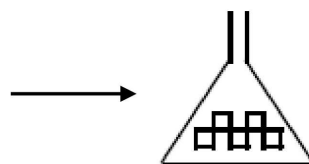
B.9.2 Vzorčenje proizvodov, ki niso mesni in perutninski proizvodi

Posamični vzorci iz sumljivega lota/sublota

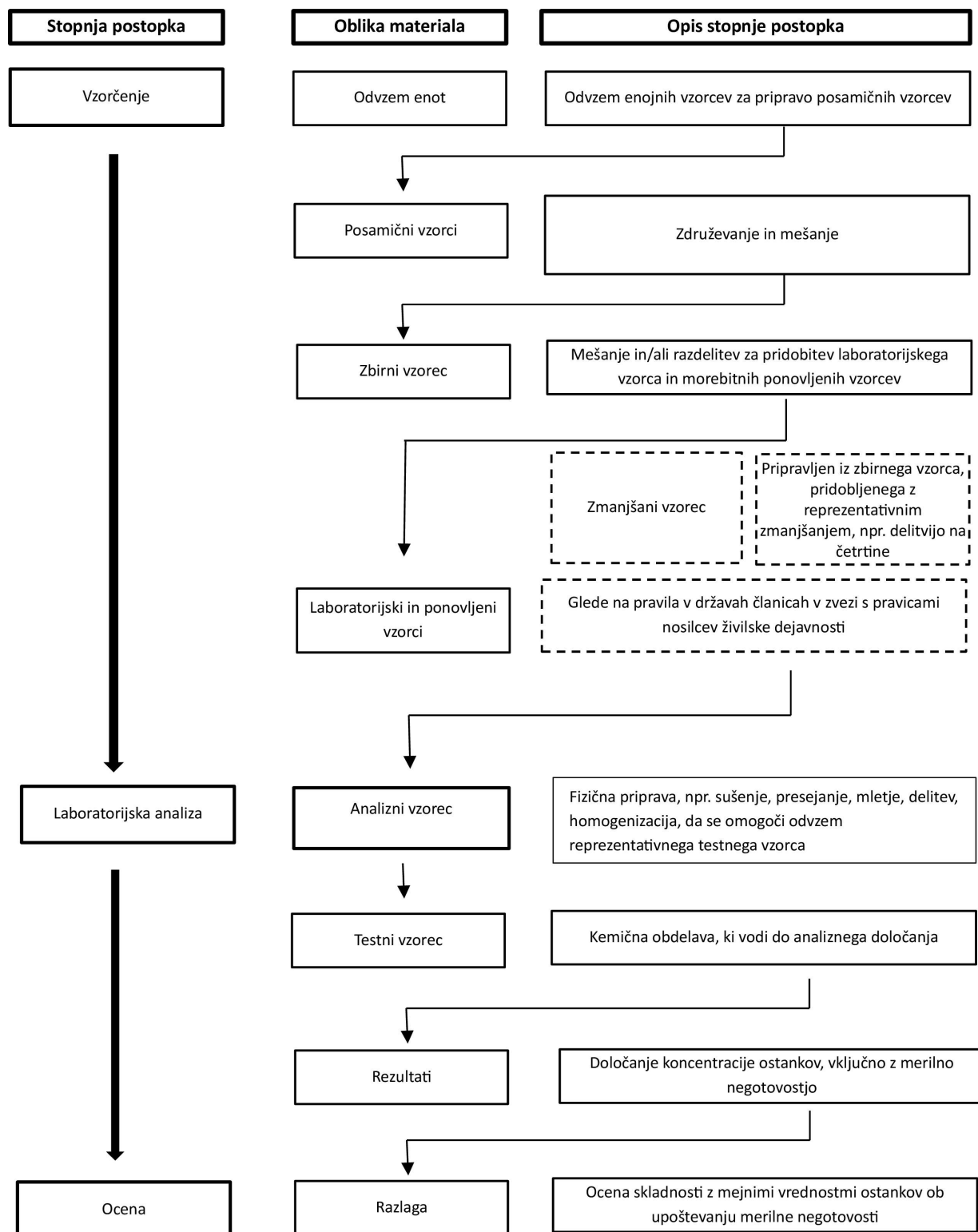
(glej tabele 3, 5 in 6)

Posamični vzorci iz nesumljivega lota/sublota

(glej tabele 3, 5 in 6)

*Opomba: posamični vzorci se združijo v zbirni vzorec.***Enote, ki sestavljajo zbirni vzorec***Opomba: kadar se laboratorijski vzorci pripravijo neposredno iz lota/sublota, je zbirni vzorec konceptualna vsota laboratorijskih vzorcev.***Laboratorijski vzorec/ponovljeni vzorci****Deli, ki se ne analizirajo****Analizni vzorec****Testni vzorec**

B.9.3 Tipični postopek vzorčenja in analize



DEL C

Metode analize, merilna negotovost in razlaga rezultatov**C.1 Metode analize in izpeljava rezultatov analize**

- C.1.1 Metode analize se morajo podpreti s podatki o nadzoru kakovosti in validirati za kombinacijo specifične snovi/skupine blaga. Validirati je treba vsaj eno reprezentativno blago iz vsake skupine blaga, odvisno od predvidenega področja uporabe metode. Kadar se metoda uporablja za širši nabor matrikov, je treba pridobiti dopolnilne validacijske podatke.

Rezultati analiz za živila se pridobijo iz enega ali več laboratorijskih vzorcev, za krmo pa iz vsaj enega končnega vzorca, odvzetega iz lota/sublota, če analizni vzorec vsebuje ustrezne dele proizvoda, kot je določeno v Prilogi I k Uredbi (ES) št. 396/2005. Kadar se ugotovi, da ostanek presega mejno vrednost ostankov, se njegova identiteta potrdi, njegova koncentracija pa se preveri s ponovljeno analizo (neodvisne druge določitve).

- C.1.2 Rezultat analize se poroča kot $x \pm U$, pri čemer je „x“ rezultat analize, „U“ je razširjena merilna negotovost, poroča pa se v istih enotah in z enakim številom decimalnih mest kot rezultat.

C.2 Merilna negotovost in razlaga rezultatov

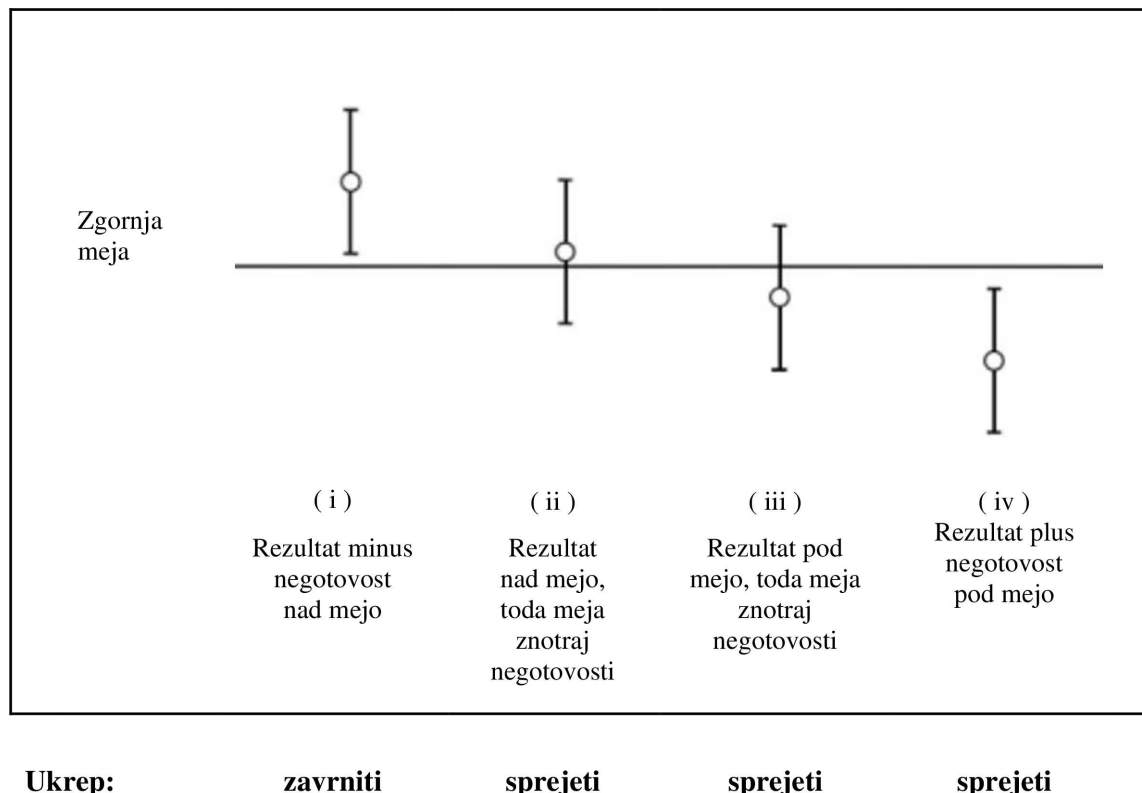
- C.2.1 Mejna vrednost ostankov se uporablja za analizni vzorec, pridobljen iz zbirnega vzorca prek laboratorijskega ali ponovljenega vzorca. Rezultat laboratorijskega vzorca za živila in končnega vzorca za krmo se šteje za reprezentativnega za lot/sublot in se uporablja za celoten lot/sublot.

- C.2.2 Uradni laboratoriji in izvršilni organi pri preverjanju presežkov mejnih vrednosti ostankov uporabijo privzeto razširjeno merilno negotovost⁽¹⁾, ki je bila izračunana iz dolgoročnih podatkov medlaboratorijskih primerjalnih testov EU z uporabo količnika zajetja 2 (stopnja zaupanja 95 %). Razširjena merilna negotovost je 50 %, razen za baker, za katerega se uporablja 20-odstotna vrednost, da se uveljavijo mejne vrednosti ostankov. Analizni laboratorij dokaže, da je njegova razširjena merilna negotovost za kombinacijo specifične analize/metode/snovi/skupine blaga enaka ali manjša od zgoraj navedenih privzetih vrednosti. V primeru presežkov mejnih vrednosti ostankov laboratorij sporoči usklajeno privzeto razširjeno merilno negotovost.

Kadar vrednost, ugotovljena v vzorcu živila, privede do mednarodne ocene kratkoročnega vnosa (International Estimate of Short-term Intake – IESTI), ki presega akutni referenčni odmerek (ARfD), lahko pristojni organ kot previdnostni ukrep uporabi nižjo razširjeno merilno negotovost na podlagi ocenjene merilne negotovosti laboratorija (če je podprta z zadostnimi internimi laboratorijskimi in medlaboratorijskimi dokazi) in/ali nižjo stopnjo zaupanja (nižji koeficient zajetja, k).

⁽¹⁾ BIPM, „JCGM 100:2008 – Guide to the expression of uncertainty in measurement“ (JCGM 100:2008 – Navodila za izražanje negotovosti pri merjenju), 2008.

C.2.3 Razlaga rezultata analize ob upoštevanju razširjene merilne negotovosti



C.2.4 Lot/sublot se šteje za:

- (a) skladnega z mejnimi vrednostmi ostankov, če je rezultat analiznega vzorca v skladu z mejnimi vrednostmi ostankov, ob upoštevanju razširjene merilne negotovosti in po potrebi popravka za izkoristek. To pomeni, da je vzorec skladen, če je izmerjena vrednost nižja od ali enaka MRL, kadar se odšteje razširjena negotovost ($x - U \leq \text{MRL}$);
- (b) neskladen z MRL, če rezultat analiznega vzorca onstran razumnega dvoma presega MRL ob upoštevanju razširjene merilne negotovosti in po potrebi popravka zaradi pristranskosti metode, kadar je to navedeno. To pomeni, da vzorec ni skladen, če izmerjena vrednost presega MRL, ko se odšteje razširjena negotovost ($x - U > \text{MRL}$) ⁽⁴⁾.

C.2.5 Sprejem in zavrnitev pošiljke, sestavljene iz več kot enega lota

Vsak lot, ki je vzorčen v skladu s to uredbo in pri katerem rezultat analize pokaže presežek MRL, se v celoti šteje za neskladen, kot je določeno v točki C.2.4.b, in se zavrne.

⁽⁴⁾ Primer: če je MRL = 1, rezultat $x = 2,2$ in $U = 50 \%$, potem je $x - U = 2,2 - 1,1 (= 50 \% \text{ od } 2,2) = 1,1$, kar je $> \text{MRL}$.

Uradnik za vzorčenje določi vzorčeni lot pošiljke, ki se lahko razlikuje od lota nosilca živilske dejavnosti. Vzorčeni lot je lahko en lot ali skupina lotov z enakimi lastnostmi (datum proizvodnje, izvor, opis itd.).

Če je bilo za en lot, ki je del skupine lotov z enakimi lastnostmi, ugotovljeno, da ni skladen, in obstaja razumni dvom, da je pri drugih podobnih lotih presežena mejna vrednost ostankov, se ti drugi podobni loti štejejo za sumljive lote.
